くるみ会情報誌

NEW IMPLE

ニューインプル

2011
No.97

巻頭特集

多様化するニーズに応えるには？

これからの野菜作

トピックス

これからは機械で草刈り！

◆話題の新製品 ◆この秋始める「秋起こし」
◆インプルメント安全講座

くるみ会情報誌

NEW IMPLE ニューインプル

2011 No.97

今、野菜作に

今、野菜作に注目！

【本誌の掲載内容について】

(1)お近くのクボタ販売会社では取り扱っていない商品も掲載しています。詳細はお近くのクボタ販売店にお問い合わせ下さい。
(2)希望小売価格は、北海道、沖縄、その他の離島では運賃の関係で異なります。
(3)希望小売価格(税込)の消費税率は5%です。
(4)写真は、一部実際の商品と形状が異なるものがあります。
(5)仕様は、改良のため予告なく変更することがあります。

近年、米価の低迷を背景に、水田の転作、裏作に野菜を栽培する事例、また新たに野菜の産地化を目指す事例が増えてきています。
しかし、昨今の多様化する消費者ニーズに応え、かつ新たに野菜づくりに取り組むためには、多くの課題があるのもまた事実です。

今回は、今注目の野菜作、その中から葉物野菜を取り上げます。
品質の高い葉物野菜を、安定的に栽培していくために。
くるみ会は、適切な作業の機械化をご提案します。

注目！
ブロッコリー
はくさい
レタス
キャベツ

キャベツ、レタス、はくさいetc...
今、注目の葉物野菜！

葉物野菜で大成功！

熊本県八代市
農事組合法人 TACやつしろ
代表理事　野田 成之さん

いぐさ、水稲から裏作レタスに果敢に転身、今や一帯を代表する野菜の生産組織となった農事組合法人TACやつしろ。代表理事の野田さんにお話をうかがいました。

危機感をバネにレタス作へ

住環境の変化や安価な輸入品の流入によって、近年、国内いぐさ産地は大きな打撃を受けています。「八代の農業は、いぐさと水稲が主でしたから、今後どうなっていくのだろうと、先行きが不安でした。何か方策を考えなければという強い危機感がありましたね」と話すのは、現在、農事組合法人 TACやつしろの代表理事を務める野田さん。

そこで目をつけたのが野菜だったといいます。「色々な品目を検討しましたが、今後の規模拡大を視野に入れた場合、レタスがいいのではないか」という考えに至った野田さんは、知り合いの野菜の中卸業者、税理士に相談。「レタスを栽培した場合、どのようなものをつくれば買い取ってもらえるのか。組織で取り組む場合、どのように運営していくのがよいのか」等、事前に綿密に検討しました。そして、先の中卸業者がレタスの買い取りと栽培のサポートを引き受け、組織運営の方向性も定まったところで、思いを同じくする4戸の農家と手を携え、平成14年、法人として本格的なレタス栽培をスタートさせたのです。

成功のポイント

- 当初から規模拡大を念頭に、葉物野菜レタスを選んだ
- 事前に販路を確保する等、方針性をしっかりと定めてから実際の栽培を開始した

野菜づくりは「土を見る」ことから

TACやつしろのレタス栽培は、土地柄から水田裏作、いぐさからの転換畑で行われます。法人メンバーの土地も含まれますが、多くは借地です。「もとが水田ですから、排水対策をしっかりしないと、良いレタスが育たない」という野田さん。そこで、うねを20～30㎝と高くし、さらに溝掘機による表面排水を徹底して行っています。また、「いぐさをつくっていた圃場はpHが低い。これがレタスの生育に良くないんです」と、土壌診断、土壌改良にも積極的に取り組みました。

「それでも始めの2年間は、思ったようなレタスができず、試行錯誤の連続。3年目くらいから、やっと軌道に乗り始めました。レタスにとって栽培環境がいかに大切か、理解しましたね」と当時の苦労を語る野田さんです。

▲出荷を待つ箱詰めされたレタス

成功のポイント

- 水田裏作の場合は特に、排水対策を徹底する
- レタスは栽培環境に大きく影響を受ける作物なので、土づくりの他、環境を整えることに力を注ぐ

いかに出荷量と品質を安定させるかが、最重要課題。そのために、機械を徹底して活用しています（TACやつしろ　野田成之さん）

移植機導入で規模拡大、出荷量も安定

「レタス栽培を始めて3年目に移植機を2台導入したことで、栽培面積を一気に増やすことができました。それまで10人くらいの人手で1日植えても30～40a程度だったのが、1.5haくらい植えられるようになったんです。出荷量を安定させるためには作業を途切れさせないこと、遅らせないことが重要。そのためには、天気のいい時に一気に作業をしてしまわないといけません。限られた時間に一定の作業をこなすためには、どうしても高能率な機械が必要なので、今では移植機を5台使用して対応しています」

▲高能率機械の活躍が、出荷量の安定を支えている

乗用形野菜半自動移植機
KP-200

成功のポイント
出荷量を安定させるために、移植機をはじめとする高能率な機械をフル活用し、作業適期を逃さない

▲品質の安定、コスト低減等、うね内施肥が果たす役割は大きい

うね内施肥で品質が揃う

「取組みの当初から、うねを立てながら、うねの中だけに施肥を行う『うね内施肥機』を使用してきました。圃場全面に肥料を散布してから耕うんを行う従来の方法だと、肥料の分布にムラができやすく、なかなかレタスの生育が揃わないんです。その点、うね内施肥だと、うねの中に肥料が一定に行き渡るので、大きさが揃う。2割程度、肥料の量を減らすこともできます」

成功のポイント
『うね内施肥』を行うことで、品質を安定させ、且つ肥料コストを減らす

大きな目標、柔軟な対応が未来を開く

現在では、レタス約40haを中心に、キャベツやスイートコーンも栽培、さらに阿蘇方面に土地を求め、今年から周年栽培にも取り組む一方、ハウスでの施設園芸にも意欲を見せているTACやつしろは、野田さん含む代表4名に加え、従業員は32名と、組織としても大きく成長しています。しかし、「まだまだこれからです」と野田さんはさらにその先を見据えています。

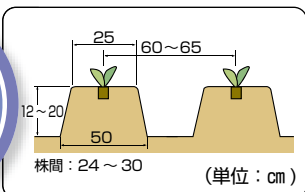
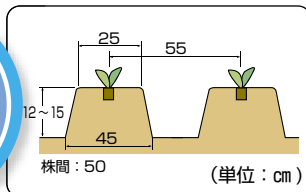
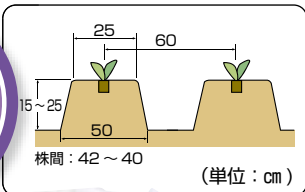
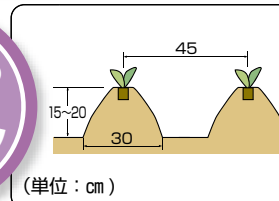
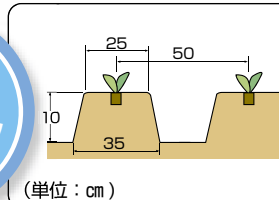
「レタスを始めるに当たって、長野県の川上村に勉強に行ったんです。日本一の産地とはこういうものか、と思いましたよ。日本一を目標とするならば、まだまだできることはあると思っています。また、消費者のニーズというものは、変化し続けていくものですし、これからもどんどん多様化していくと思います。ニーズに合わせ、今後も色々チャレンジしていきたいですね」という野田さん。TACやつしろの挑戦は続いていきます。

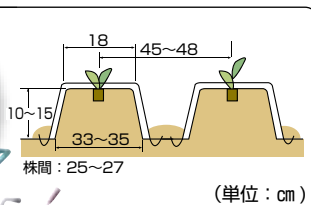
▲TACやつしろでは現在、保管倉庫を増設中。野菜づくりの夢は尽きない

植付けの良し悪しが品質を決める!

移植機で植付けを極め

地域の栽培体系、うね形状に合わせて

スタンダード

移植機もパワクロ

2条植え仕様

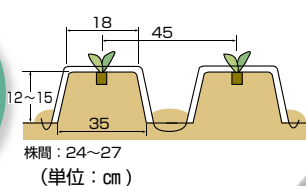
マルチ用スタンダード

重要なのは、植付けの『株間』と『深さ』

大きさや品質の揃った葉物野菜を栽培するためのキーポイントになるのが、苗の植付け。植付けの精度、特に植付株間、植付深さが安定していることが、その後の一律な生育、収穫物の大きさの揃いにつながります。

機械移植を行うことで、植付株間、植付深さが安定し、生育の揃いが期待できます。

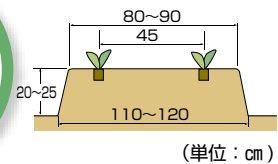
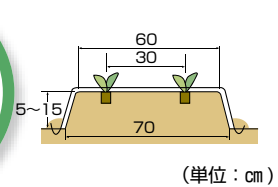
移植機の能力を活かし、良い野菜をつくるには、健苗づくりもポイントです。

「セル成型苗育苗マニュアル」が新しくなりました!
より分かりやすく、より具体的に!
コードNo. 7-5702-6

、比べて選べるクボタ移植機

露地用パワクロベジータ
野菜全自動移植機 Vegieta（ベジータ）
SKP-100PC
<関東農機㈱・㈱クボタ>

マルチ用パワクロベジータ
野菜全自動移植機 Vegieta（ベジータ）
SKP-100MPC
<関東農機㈱・㈱クボタ>

野菜全自動移植機 Vegieta（ベジータ）
SKP-100W(往復2条植え)
<関東農機㈱・㈱クボタ>

乗用半自動型

乗用形野菜半自動移植機
KP-200（標準仕様）KP-200L（大径車輪仕様）
<片倉機器工業㈱・㈱クボタ>

今、キャベツ、レタス、はくさいetc...
注目の葉物野菜！

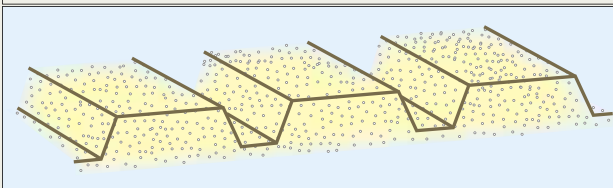
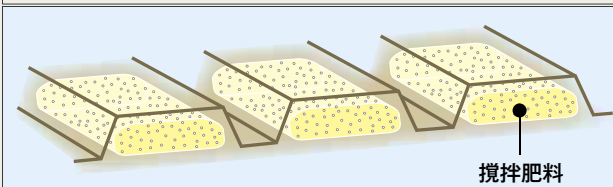
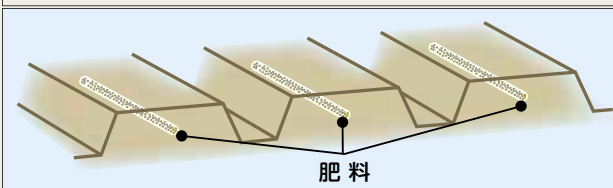
コスト低減は
“肥料の無駄を省

うね内施肥

無駄な肥料を抑えて
コストダウン！

無駄な肥料、撒いていませんか？

通常施肥作業は、肥料成分を不足なく土壌に行き渡らせるために、圃場への全面散布という形で行われます。
しかしこの場合、作物の根が吸収できない部分まで広範囲に肥料が撒かれてしまうことになり、全体として見ると、多くの無駄が生じてしまっていました。
これに対し、施肥をうねの中だけに限定することで、肥料の無駄を抑えるのが“うね内施肥機”です。

従来の施肥（うね間まで肥料が撒かれた状態）

うね内全層施肥（うねの中にだけ肥料が撒かれた状態）

うね内局所施肥（うねの中の、作物の根の近くにだけ肥料が撒かれた状態）

：肥料が撒かれた部分（イメージ）

移植機に合わせてお選び下

SKP-100 SKP-100PC で移植するなら

SKP-100W KP-200(L) で移植するなら

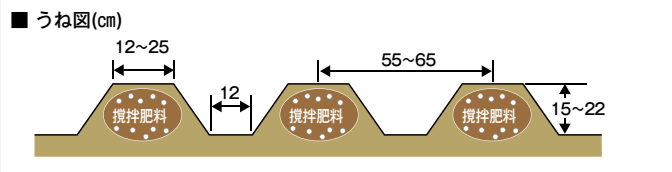
みんなの願い!

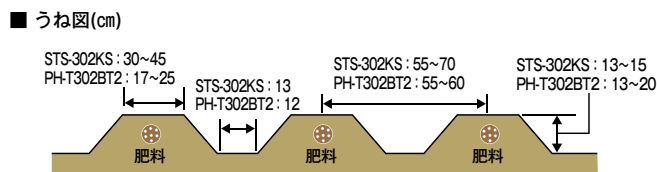
いて、必要量だけ”

機のメリット

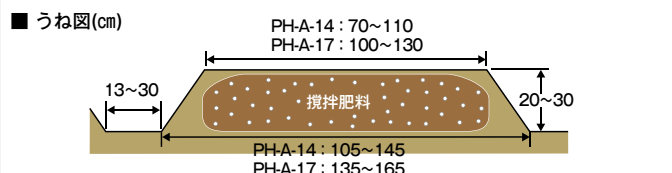
うね間に肥料を
撒かないので
雑草繁茂を抑制!

成形うね内施肥機
<鋤柄農機㈱・㈱タイショー>

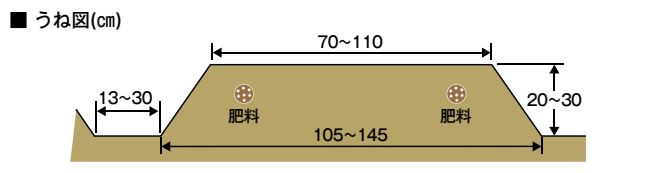
単条うね3畦全層施肥

KLトラクタ(34～58PS)用
<170～200㎝純正ロータリ+成形機+施肥機の組合わせ>

単条うね3畦局所施肥

KLトラクタ(20～40PS)用
<150～170㎝純正ロータリ+成形機+施肥機の組合わせ>
施肥深さ:5～15㎝

KLトラクタ(20～35PS)用
<ロータリ･成形機･施肥機がワンセット>
装着方式:日農工特殊4P B形　施肥深さ:5～15㎝

平高うね全層施肥

KLトラクタ(20～28PS)用
<140～160㎝純正ロータリ+成形機+施肥機の組合わせ>

KLトラクタ(28～48PS)用
<170～190㎝純正ロータリ+成形機+施肥機の組合わせ>

平高うね局所施肥

KLトラクタ(26～34PS)用
<ロータリ(成形機)+施肥機の組合わせ>
施肥深さ:8～13㎝

KLトラクタ(20～28PS)用
<ロータリ･成形機･施肥機がワンセット>
装着方式:日農工特殊4P B形
施肥深さ:5～15㎝

1日に何百とこ
包装作業

さらに使いやすくなりました!
レタス包装機
レタパックスマート

LH-750S <大和精工㈱・㈱クボタ> 平成23年9月発売予定

※掲載の製品画像は開発中のものです。形態や寸法等、実際の製品とは異なる場合があります。

レタスの包装作業は、最盛期ともなれば1日に数千個と行う必要があり、人手、時間ともにかかる工程。立ち作業では、作業者の体の負担にも大きなものがありました。
レタス包装機レタパックスマートは、「作業者の楽さ」に徹底してこだわりました。
1番の特長は、供給口の位置。機体の斜め前面、作業者が座った姿勢でレタスを投入できる位置に配置しています。
楽になったレタスの包装作業を、是非ご体感下さい。

接地長
85cm

座った姿勢でOK!

レタスを投入しやすい
『斜め』供給口

レタス供給部が斜めに傾いているので、供給口がオペレータに近くなり、椅子に腰掛けた楽な姿勢で作業が行えます。

従来は…

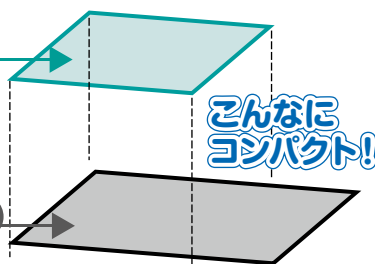
供給口が製品天面の位置にあったので、基本的に立った姿勢、前屈みの作業となっていました。

なす作業だから…

は「楽」が1番！

1時間に最大
750個

省 コンパクトボディで 省スペース

従来機(LH-650HW)と比較して、**約3割減**の省スペース設計です。

省 低騒音、テープ不要

コンプレッサ不要で低騒音。**封着テープ不要**なのでランニングコストも低減できます。また、煙や匂いの発生が少ない**「低温熱融着式」**のため、屋内でも快適な作業が行えます。

一手間少ないと大違い

楽 スイッチ要らずの自動スタート

光センサー式の自動起動機能を採用。レタスを供給口に投入すると、自動的に包装がスタートします。
スイッチを押す手間が省け、楽に能率よく作業できます。

従来は…

レタス供給後、スイッチを押すという一手間がかかりました。

キャベツ、レタス、はくさいetc...
今、注目の葉物野菜！

常に進化を続ける
葉物野菜の機械化体系

土づくり・排水対策

車速に応じて散布量を自動調節、無駄撒き低減!

●車速連動ブロードカスタ
MBC2082K・3082K・4082K<㈱IHIスター>

●車速連動肥料散布機
DS-130MTK<㈱タイショー>

有機物投入で膨軟な土づくり

●マルチスプレッダ
DMS-1010R<㈱デリカ>

うね立て・マルチ

栽培体系、使用移植機に応じて選べる【キャベツ・レタス・ブロッコリー等】

●平高ロータリマルチ
RT-112(M4)型<筑波工業㈱・㈱クボタ>

●エイブル平高成形機
PH-A-14<鋤柄農機㈱>

●ロータリ3畦成形機
STP-301<鋤柄農機㈱>

播種・育苗

移植機の能力を活かす丈夫で一律な苗づくり
【キャベツ・レタス・ブロッコリー等】

●野菜全自動播種機 苗づくり名人
KTH100(-128/-200) <㈱クボタ>

定植

手軽に使える半自動タイプの移植機
【キャベツ・レタス・ブロッコリー等】

KP1E-60LGX〈1条植え〉　KP1E-120WL〈往復2条植え〉

●野菜半自動移植機 ベジータキッド　KP1Eシリーズ <㈱クボタ>

前ページまでは、葉物野菜栽培に関わる機械の中でも、特におすすめの製品として、移植機、うね内施肥機、レタス包装機をピックアップしてご紹介致しました。
さらにくるみ会では、皆さまのこれからの野菜づくりをサポートすべく、前掲の製品以外にも、葉物野菜関連の機械を多数揃えています。
お客さまそれぞれのご希望、栽培体系等に合わせ、選んで使っていただけます。

排水対策の徹底で品質の維持・向上を

●溝掘機
OM312<松山㈱>

●プラデラ
PY165RS<スガノ農機㈱>

●スタブルカルチ
MSC8PYL<スガノ農機㈱>

長野県のレタス

●全面マルチ
ZM-200PK<松山㈱>

香川県等のレタス

●トップマルチ(管理機用) ※画像は試作機です。製品の色は異なります
<㈱藤木農機製作所>

防　除

散布薬剤の低減にも威力を発揮する車速連動型

●車速連動ブームスプレーヤ
KBM-55DX<㈱丸山製作所>

収 穫・調 製

コンベアにのせるだけで自動供給

【レタス】

●レタス包装機 レタパック
LH-651AF <松山㈱・㈱クボタ>

これからは機械で草刈り！

環境保全に対する意識の
高まりを受け、今や農業にもエコが求め
られる時代。
除草剤を使用しない、機械による草刈りが、各地で
広まりつつあります。
くるみ会では、農地集積による作業量の拡大、受託
作業にも対応可能な「大型・高能率タイプ」から、個人
で手軽に使える「小型・省力タイプ」まで、多彩な草刈
作業機をご用意。
今後さらなる拡大が予想される『機械による
草刈り』を全力でサポートします。

トラクタインプルメントで草刈り

ツインモアー

スライドモア

オフセットモア

歩行型専用機で草刈り

スイング式草刈機 **カルモ**

スイング式草刈機 **カルマックス**

畦畔草刈機

芝刈機

雑草刈機

管理機+アタッチメントで草刈り

グラスカッター

除草剤を機械

ツインモアーが活躍!

新潟ゆうき㈱で行われているような、除草剤を使用しない米づくりにおいて、作業上、大きな負担となるのが圃場の管理、草刈作業です。同社では、年々増えつつある借地面積とは別に、草刈作業だけの請負いも20ha程行っていることから、それらにかかる時間、労力の負担は相当に大きなものとなっているといいます。

面積の拡大に伴って、どうしても大きくなってしまう草刈作業の負担。その負担軽減に大きく貢献しているのが、3年前に導入を図ったトラクタ装着型の草刈機ツインモアーです。

「夏場の重労働も、トラクタに乗ってできるので体が楽です」

農業生産法人
新潟ゆうき株式会社
生産担当 **佐藤 隆純**さん

草刈りは、基本的に年4回行っていますが、やはり大変なのは7月、8月の暑い時期の作業。うちの場合、20代、30代の若いスタッフが多いので、人力でこなしていく部分も多くあるのですが、面積が面積ですし、夏場、炎天下での作業が続けば、さすがに体の負担が大きいですよね。かといって、草刈りの時期をずらす訳にもいきませんから、そうなると、できるだけ体の負担が少ない方法を工夫する必要があります。

このツインモアーであれば、トラクタに乗って作業ができるので、何といっても体が楽。長時間の作業も苦になりません。機械で刈れるところはできるだけ先に機械で刈ってしまって、残りを刈払機等で仕上げていくという風に役割分担することで、労力の軽減が図れますし、作業の効率も上げることができます。

使わず、で草刈り！

新潟県村上市
農業生産法人 **新潟ゆうき株式会社**

「身近な環境を守る農業」を旗印に、借地を含めおよそ40haの規模で除草剤を一切使用しない米づくりを行っている、新潟ゆうき株式会社。5年前の設立以前から、除草剤を使用しない栽培に信念を持って取り組み、その経験と実績はすでに20年にも及ぶという組織です。

「丁寧かつ迅速な作業が求められるので、機械が必要」

所有者の方の土地をお預かりしている身ですから、草刈りを含む管理作業にしても、きちんと丁寧にするというのは、まず絶対条件です。その上で、可能な限り手早くやるというのも大切ですね。丁寧に早く、というのが、土地所有者の方々の安心感、信頼につながると考えています。

面積が増えても、なるべく最初の圃場と最後の圃場とで差がつかないようにする。そのためには、機械を使って計画的に、効率的にやっていくということが必要になります。今後も面積を増やしていきたいと考えていますので、機械の力も借りながら、上手く工夫していきたいですね。

▲長いアームでガードレール越しの草も刈れる

今、高能率な草刈機に対する注目が高まってきています

▲「実際に機械を見ていただくのが一番」という渡辺部長

株式会社新潟クボタ 特機部
部長 **渡辺 亨**さん

食の安心・安全が大きく注目されるようになったことを受け、5年前、新潟県は『農地・水・環境保全向上対策』を策定、その一環として、除草剤の削減についても取組みの強化を図りました。こうした動きに対し新潟クボタでは、除草剤に代わる方法として、お客さまに向け、機械による草刈りを提案する取組みを開始したのです。

当初、除草剤の削減について意識的なお客さまであっても、機械についてはあまりご存じないという方が多かったので、とにかく実演を重視し、メーカーの方にもご協力をいただいて、まず機械を見てもらう、知ってもらうということに力を注ぎました。実際に圃場に機械を持ち込み、お客さまに見ていただく機会を多く設けることで、徐々に機械に対する認知度も上がり、今ではお客さまの方から実演して欲しいと声をかけていただくことも増えてきましたね。

また近年、基盤整備が進み、1つ1つの区画も大きくなってきていますし、営農組織や担い手による土地の集積も進んできていますので、その面からも、高能率な草刈作業機に対する注目が高まってきていると感じます。今後も「楽に、環境にも優しい草刈りができる」という部分を大いにPRしていきたいと思います。

▲右から㈱新潟クボタ特機部 田村さん、同胎内岩船営業所 小田所長、同特機部 渡辺部長、三陽サービス㈱関東営業所 豊田所長。管内営業所、メーカーとも密に連携し、実演に力を注ぐ

大型・高能率草刈作業機で
一気に、刈る！
（トラクタ装着型草刈インプルメント）

基盤整備が進んだ中山間地等、圃場の法面が物理的に広い場合や、農地の集積、受託作業の拡大によって作業面積が広大、広範囲に及ぶ営農集団、コントラクタの方々にとっては特に、草刈りにかかる時間、労力は膨大なものになります。
そんな場合におすすめしたいのが、トラクタ装着型、インプルメントタイプの草刈機。
高能率で作業時間の短縮が可能になるのみならず、トラクタのさらなる有効活用も図れます。

ツインモアー<三陽機器㈱>
ZM-3708/ZM-3709/ZM-45

特長3 地面の凹凸にも追従 高精度・パワフルに草刈り

モアーが地面の凹凸に追従（フローティング）するので、モアーの角度、高さ調節操作は不要です。刈刃は上下2段の4枚刃。高精度でパワフルな草刈作業が行えます。
モアーの形式は、平面刈り専用（ZM-45/ZM-3709）と、畦畔の上面と法面が同時に刈れる屈折式2面刈り（ZM-3708）とがあります。

広い面積をこなすなら、こちらもおすすめです

右オフセット刈り、法面刈りができる草刈機

通常のフレールモアモアがトラクタ後部、平面の草のみ刈れるのに対し、
●右オフセットでき、トラクタ機体右側の草も刈れる
●さらに、機体角度の調整ができ、法面の草も刈れる
のがこのタイプ。
刈幅の広いタイプも選べ、高能率な作業が行えます。

NEW スライドモア<松山㈱>

TDC1200(4S/3S/0S/1S)
●適用トラクタ：18.4～33.1kW {(25)～45※}
●刈幅：1200㎜　●刈高さ：0～12㎝
※トラクタ重量1.5t未満に装着不可

TDC1400(4S/3S/0S/1S)
●適用トラクタ：25.7～41.2kW {(35)～56※}
●刈幅：1400㎜　●刈高さ：0～12㎝
※トラクタ重量2.35t未満に装着不可

TDC1400

これからは機械で草刈り！

特長1 作業範囲が広い!「ロングアーム」式

最大4.5m※ リーチが長い!

※ZM-45の場合。ZM-3708は3.6m、ZM-3709は3.7m

●平面刈り専用
刈幅：900㎜

●屈折式2面刈り
刈幅：800㎜

◀上下2段の4枚刃

●ガードレール越しの法面

●用水路を挟んだ反対側の法面

●上傾斜面・下傾斜面

●障害物回避も簡単!

トラクタに乗ったまま、レバー操作だけでモアー・アームをトラクタの車幅内にほぼ格納可能です。

特長2 ここにも届く、あそこも刈れる! ベストポジションが選べる!

①右サイドポジション…
運転席から作業状況や障害物の確認が容易にできます。

②右後方ポジション…最大リーチでの作業が可能。

③後方ポジション…わだち間の草刈りが可能。

④左後方ポジション…
農道を左側走行しながら作業でき、対向車とのすれ違いがスムーズ。

ツインモアー

ZM-3708
●適用トラクタ：KL以上［20.6kW(28PS)以上］

ZM-3709
●適用トラクタ：KL43以上［31.6kW(43PS)以上］

ZM-45
●適用トラクタ：MZ以上［36.8kW(50PS)以上］

※トラクタが適用馬力内であっても、ポンプ吐出量またはトラクタ重量により装着できない場合があります。

NEW オフセットモア <㈱ササキコーポレーション>

「ワンタッチ装着可能」

KZX123D(4S/3S/0S)
●適用トラクタ：18.4～36.8kW(25～50PS)
●刈幅：1200㎜　●刈高さ：0～10㎝
※適応馬力内でもトラクタ重量により
適応不可があります。
詳しくはメーカーまでお問い合わせ下さい。

KZX143D(4S/3S/0S)
●適用トラクタ：25.7～44.1kW(35～60PS)
●刈幅：1400㎜
●刈高さ：0～10㎝
※適応馬力内でもトラクタ重量により
適応不可があります。
詳しくはメーカーまでお問い合わせ下さい。

KZX143D

KZX123/143

急傾斜の法面も 楽に、刈る！
（歩行型草刈機）

畦畔の草刈り、中でも急傾斜の法面の草刈りは、重労働であるばかりでなく、足場が不安定であることからくる安全性も大きな問題です。この法面草刈りの重労働解消と、安全性確保とを両立させる上で、今、注目を集めているのが『法面草刈機』。オペレータはあぜの平面位置に身を置いたまま法面の草を刈ることができ、同時に機械作業による能率アップも大いに期待できる製品です。

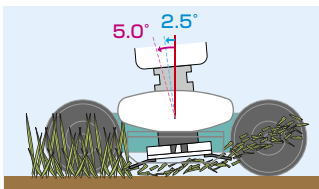
みんなに使い
最軽量機

スイング式草刈機 カルモ
GC-K300 刈幅300㎜

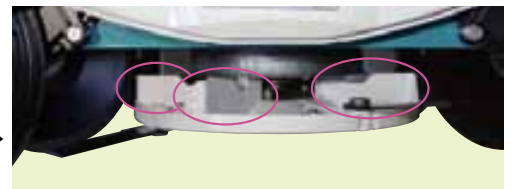
軽い！ 小さい！ 使いやすい！

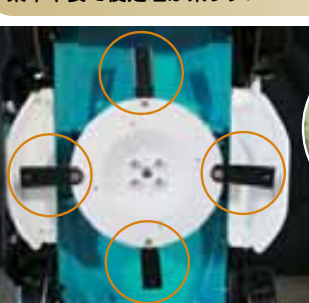
24.8kgの機体は取り回し楽々。作業はもちろん、移動や運搬も容易に行えます。

“能率の良さ”と“使いやすさ”を追求した機構・特長の数々

草の排出がスムーズ。高能率で低刈りできる! スイング式刈刃機構

一体化したエンジンと刈刃部が進行方向に対してスイング※します。刈刃部の後ろにも空間ができるので、低刈時でも草の排出がスムーズ。馬力ロスが少ないので、高密度の草地でも高能率に草を刈ることができます。

※GC-K501：刈高さ40㎜時 2.5°／刈高さ30㎜時 5.0°
GC-K300：刈高さ19㎜時 5.0°

草の巻きつきをブロック。止まることなく作業できる! 巻きつき防止ハネ

ハウジングカバーを外して撮影しています。（写真はGC-K501）

上下合わせて4枚の刈刃が草を細かくカット。集草不要で後処理が楽ラク! フリー刃

（写真はGC-K501）

あぜの条件に合わせて思い通りの草刈りができる ハンドル角度・高さ調節

型式名	ハンドル上下	ハンドル左右	ハンドル長さ（㎝）
GC-K300	5段階調節　45°	11段階調節　202°	150
GC-K501	6段階調節　56.5°	15段階調節　206°	180

これからは機械で草刈り！

高速・高能率な
最上位機

スイング式法面草刈機 カルマックス

GC-K501 （刈幅500㎜）

**ハイスピード！高能率！
頼れる草刈能力！**

0.62m/秒の高速作業が可能。
国内排ガス2次自主規制に対応した、
クリーン排気・低燃費エンジン搭載です。

＜㈱斎藤農機製作所・㈱クボタ＞

使い方に応じて多彩なラインナップをご用意

クボタ草刈機 HERO-BIRO ひろびろシリーズ

法面草刈機

バランス重視の
スタンダード機

GC-S400
●刈幅400㎜

畦畔草刈機

あぜの上面・側面
同時刈り

GC602R(A)
●刈幅600㎜/最大6.1PS

GC702R
●刈幅700㎜/最大6.1PS

GC702RD
●刈幅700㎜/最大7.0PS

芝刈機

芝刈りしながら
同時に集草

GC-L530
●刈幅530㎜/最大5.5PS

雑草刈機

刈った草は細かく粉砕

GC-H650
●刈幅650㎜/最大8.0PS

管理機を使って手軽に、刈る！

（アタッチメントタイプの草刈機）

グラスカッター

＜㈱宮丸アタッチメント研究所＞

機械で草刈りをしたいとお考えの方の中には、面積規模や費用対効果の面から、「草刈専用機を導入するほどでは…」と思われている方もいらっしゃるかと思います。
そのような方におすすめしたいのが、グラスカッター。管理機に簡単に取り付けられるアタッチメントタイプの草刈機なので、管理機を有効に活用いただくことができ、初期費用(導入費用)を抑えることもできます。

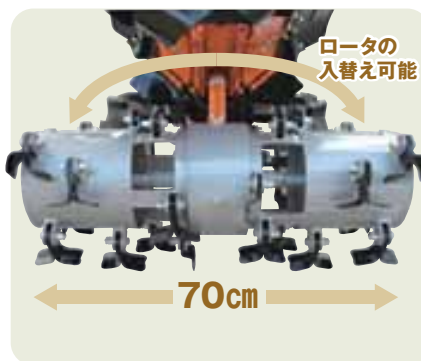
活用範囲が広い！

様々なタイプの草刈作業に広く活用できます。

●草を根からカットし、細かく破砕

刈刃を地中に2 ～ 3㎝ほど食い込ませることができるので、草の根まで切断可能。さらにL字型のフリーナイフ形状の刈刃が、草や残稈を細かく粉砕するので、後処理も楽に行えます。

●刈幅ワイドな70㎝長く使える刈刃

刈幅は70㎝。幅広く、安定した作業が行えます。また刈刃は、左右のロータの入替えにより、2倍使用することができます。

●鎮圧輪で丈の高い草も押し倒す

刈取部前方についた鎮圧輪で、丈の高い草も押し倒し、刈り取ることができます。また、鎮圧輪を上下させることで、刈高さの調節も簡単に行えます。

メーカーからの
メッセージ

田中工機株式会社

田中工機株式会社
代表取締役社長　**田中　博** さん

▲ソーラー電動農耕機　馬鈴薯茎葉処理機DT-6

ニューインプルをご愛読の皆様、平素は弊社商品をご愛用いただき、誠にありがとうございます。

この度、東日本大震災で被災されました皆様方には心から御見舞い申し上げます。一日も早い、復興を心からお祈り申し上げます。

さて、弊社は、昭和24年4月、現会長田中嘉津雄が、長崎県大村市に於いて、田中農器具工場を創設し、鍬、斧、鍛造刃物などの製造をはじめました。

昭和38年㈲田中鍛造工業所、同43年田中農機㈱、同48年に田中工機㈱と社名変更。
近代的設備の充実をはかりつつ、兄弟三人と社員一同で力を合わせ、自社ブランド商品開発に着手して参りました。

長崎県は全国第2位の馬鈴薯主産地でありますので、「農作業の省人化、省力化」をスローガンに管理機、テーラー、耕耘機などの小型機械体系を目指しました。
馬鈴薯掘取機は「メークイン号」と名付けました。
馬鈴薯植付機は「クインプランタ」馬鈴薯掘取集合機は「スーパーメークイン」「スーパースター」と名づけ拡販しました。

自走式専用作業機の開発にも着手しました。
乗用型馬鈴薯収穫機は「ポテトハンター」、馬鈴薯茎葉処理機は「引き抜い太郎」というネーミングをつけ、長崎県をはじめ九州を拠点に販売しました。

馬鈴薯の種芋切断機「見てカッター」を完成し、遂に馬鈴薯関連一貫作業体系を完成いたしました。

㈱クボタとのお付き合いは平成3年、馬鈴薯茎葉処理機でした。当時関連商品技術部の北村副部長、堀江担当の熱い開発の情熱と熱意に感動し、共同で開発し、平成4年、KHT1を完成しました。

私の持論でありました「50：50のフィフティ理論」をご理解して頂き、下請け関係ではなく、パートナーとしてお付き合いを頂くようになりました。お陰様で弊社でも販売させていただき、急速に普及いたしました。

平成6年、沖縄のパインアップル苗植付機の共同開発、平成10年歩行型玉葱収穫機「ボニータ」を共同開発し、翌年の平成11年より量産開始するというそれまで「新商品開発期間は最低でも3年間はかかる」という定説を打ち破り、最短期間で完成しました。当時の機械研究部の金井主幹はじめ伊藤宰野菜機器開発室長、岡田作業長など多くの皆様方のご尽力の賜であります。

▲玉葱収穫機　OH-3 ボニータ

現在も馬鈴薯作業機の基本技術をコアとし、玉葱作業機やニンジン作業機などにも応用しています。

また、新しい時代を想定し、「産」「官」「学」を中心に、太陽光ソーラーシステムの導入やリチウム電池などを駆使して、小型電動農耕機の開発なども手掛けています。

最後になりますが「ものづくり」の精神を忘れることなく、農家の皆様方のお声を聞き、お役に立てる企業になれますように心がける所存でございます。

私の長男で三代目後継者、田中秀和取締役営業本部長はじめ、辻営業サブチーフらが、販売店様や皆様方の圃場に実演テストに参りますので、何卒よろしくお願い申し上げます。

話題の新製品

「こんな課題を解決したい」

皆さまのご要望にお応えする製品をお届けします！

耕うん、うね立ての悩み
市場密着型ロータリが解決！

<筑波工業㈱・㈱クボタ>

最も基本的な作業機の一つとされるロータリ。そんなロータリであっても、栽培する作物や圃場条件、地域、栽培体系によって、求められる機能、性能は大きく異なります。
そこで、お客さまからご要望、ご意見をいただき、それらを基に特定の作業・目的に特化した機能・性能を持つロータリの数々を作り上げました。
それが『市場密着型ロータリ』シリーズです。

お客さまにお聞きしました **耕うん、うね立て作業でお困りのこと、ありませんか?**

（ごぼうが真っ直ぐ伸びるよう、**トレンチャ溝の真上にうね立て、播種したい**）

ごぼう成形ロータリ
MR41-AG

★「探索ガイド」をトレンチャ溝に沿わせることで、溝の真上にうね立て同時播種が行えます。

体が楽だし、1人で作業できるのがいいですね

青森県三沢市
鳥谷部 富雄さん

従来ごぼうの播種作業は、トレンチャで溝を掘った後、溝の上にうねを立て、「穴探し」と呼ばれる過程(長い棒をうねの真上から刺し、トレンチャ溝の位置を確認する)を経て、手押しの播種機を使って播種していました。この場合、手作業の部分も多く、結果、圃場を何度も行ったり来たりすることになりますから、体が疲れてしまうのが問題だったんです。

このロータリなら、トレンチャ溝からずれることなく、うね立て、播種、農薬散布(オプション)が1工程、しかもトラクタに乗ったままできますから、何と言っても体が楽。1人で作業ができるので助かっています。収穫したごぼうの品質も、手作業の時と変わりませんよ。

ごぼう以外にも使えるから、重宝しています

青森県三沢市
小湊 倫明さん

私のところではごぼうの他にも、長いもやむかご等、トレンチャ溝の上にうねを立て、播種する作物を栽培しています。このロータリは、ごぼうだけでなく、他の作物にも使用でき、その活用範囲の広さというか、利用価値の高いところが一番気に入っています。

特に長いもは、播種位置がトレンチャ溝から少しでもずれてしまうと、大きく曲がってしまって商品価値が下がってしまいますから、このロータリの「溝の真上に播種ができる」という特長が非常に活きてくる。これだけ使えるなら、導入した甲斐があるな、と思っています。

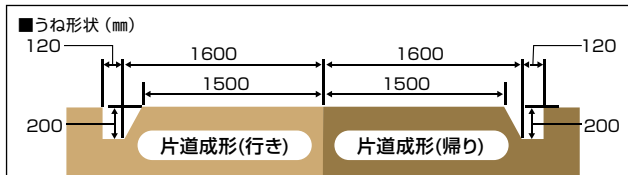
※ごぼう成形ロータリを長いも、むかご等に使用するに当たっては、うね成形板、播種ひもガイドパイプ等の交換、調整が必要になります

お客さまの希望を形にしました!ピッタリのロータリ増えてます

徳島のにんじん農家の方

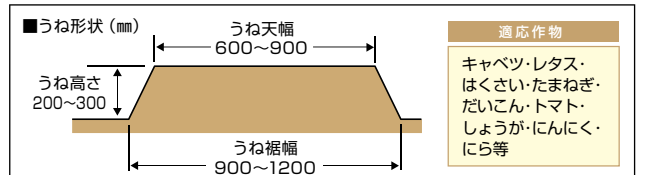
（天幅3mのうねを立てたいんですが…）

ニンジン成形ロータリ
RM1750K-TNS

★行きに1.5m、帰りに1.5m、往復で天幅3mのうねがつくれます。

野菜農家の方

（色んな種類の野菜をつくってみたいなあ）

成形ロータリ
RT3501

★様々な大きさのうねがつくれ、うねサイズの調整も簡単です。

ブロッコリー農家の方

（ブロッコリーは残幹が太くて丈夫。すき込むのが大変です）

ブロッコリー砕断ロータリ
RL160R-YB(-B/-C)

★52本のウルトラ砕土爪を高速回転させる機構。砕断性、埋込性を大幅にアップさせました。

コンクリート畦畔の方

（ロータリを畦畔にぶつけて、壊したくないし…）

コンクリート畦畔ロータリ
RL160R-SSNF(-C)

★あぜ際作業中のロータリとコンクリート畦畔の接触、ロータリへのダメージを抑えるプロテクタを標準装備しています。

圃場が固くてお困りの方

（思ったように土が細かくほぐれないんですよ）

広幅ロータリ
(爪本数を増やした製品)

RL180R-40BNF-C/RL190R-42BNF-C
RM2006K-(C)44B/RM2206K-(C)48B

★通常の広幅ロータリの爪本数を2～8本アップさせ、砕土性を向上させました。

市場密着型ロータリは、今後ますますラインナップを充実させていく予定です。ご期待下さい!

話題の新製品

「こんな課題を解決したい」

皆さまのご要望にお応えする製品をお届けします！

群馬のこんにゃく玉農家の方の悩み

通常のコンテナバケットでは、トラックコンテナ積載時の排出高さが足りない

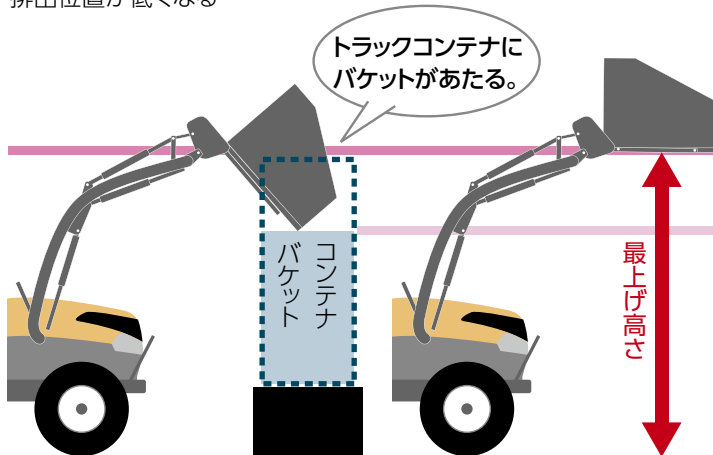
トラックに搭載したコンテナ一杯までこんにゃく玉を積むには、人力で補助する必要があり、「ひと手間」かかる作業でした。

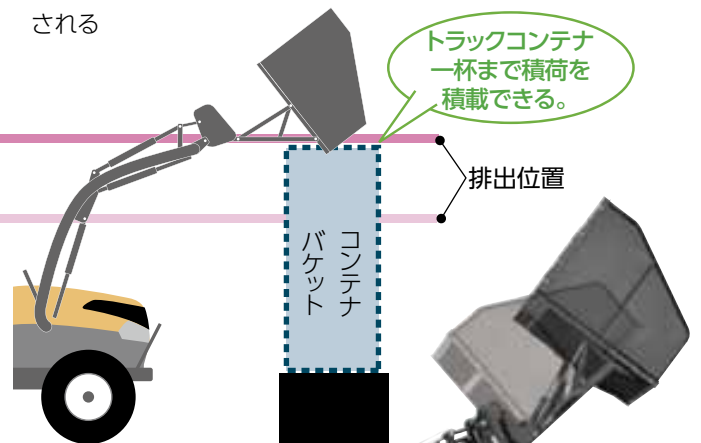
より高い位置で積荷を排出

トップダンプコンテナバケット

<三陽機器㈱・㈱クボタ>

通常のコンテナバケットは…

ローダを最大まで上げたところでダンプして積荷を排出するので、排出位置が低くなる

トップダンプコンテナバケットは…

ローダを最大まで上げたところから、さらにコンテナバケットの奥側が持ち上がる機構なので、排出が高い位置で維持される

トラックコンテナ一杯まで積荷を積載できる。

排出位置

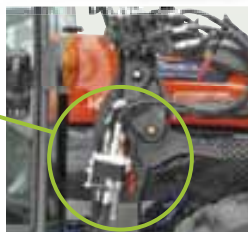
コンテナバケット

トップダンプコンテナバケットを装着するなら

グレイタスローダ

SKLH44Z-PSL/KLH44Z(-PSL/-PCL)
SKLH58Z-PSL/KLH58Z(-PSL/-PCL)
〈ゼロキングウェル用〉

NEW **油圧カプラ・電気コネクタの着脱がワンタッチ**
(SKLH44Z-PSL/SKLH58Z-PSLのみ)

ローダ着脱時、個別に外す必要があった油圧カプラ(3個)、電気コネクタ(1個)がレバー 1本でワンタッチ着脱でき、ローダの着脱がさらにスムーズに行えます。

- 「アタッチメント角度確認装置」と「新離脱機構」でローダ離脱が容易
- 「ノンリークバルブ」がリフトアーム下降を防止
- 「ガタ防止機構」がスタンド部のガタつき、ガタ音を低減
- マイコンワンレバーでオペレータの思い通りの作業(PSL仕様のみ)。

話題の新製品

「こんな課題を解決したい」

皆さまのご要望にお応えする製品をお届けします！

大豆生産農家の方の悩み

大豆が倒伏して、収量、品質が落ちてしまう…

大豆の「摘心栽培」をご存知ですか？

摘心栽培とは、生育盛期の大豆の主茎の茎頂を切断することで、生育を抑制し、大豆の蔓化・倒伏を抑える栽培法のことで、一部地域では古くから知られた方法です。摘心により主茎莢数は減少するものの、分枝莢数が増加するので、総莢数は慣行と同様、乃至はやや多くなる傾向があります。

広い面積も一気に摘心作業

大豆摘心機 BP2400

<㈱クボタ>

大豆摘心機は、ブームスプレーヤのフロント部分に装着して使用します。トラクタ油圧でカッタを駆動させる方式なので、連続作業も安心。
また、真夏の摘心作業をキャビン付乗用管理機で快適に行えます。
ハイクリトラクタで作業を行うことで、大豆を押し倒すことなく茎頂の切断ができ、倒伏そのものによる収量の低下、また倒伏に伴うコンバイン収穫時の刈取ロスを抑えることができます。

でも、「摘心作業を行うのは大変?」

栽培面積がそれほど大きくない場合は、手作業、あるいは樹木剪定用のヘッジトリマーを用いる方法もありますが、面積が大きくなると、この作業効率が問題となります。

適応トラクタ：KT235ZFQ(乗用管理機)に装着のブームスプレーヤKBM-500D-1の前部平行リンクに装着します。ただし、油圧取り出しのために「フレーム(メイン,ミギ)T2267-65160」をBP2400に含まれる専用品に交換します。また、ブーム(右)、(左)は保護のため、それぞれ取り外して作業します。

摘心処理した大豆の状態

来年度本格発売予定※

※本年度はモニター販売のみ

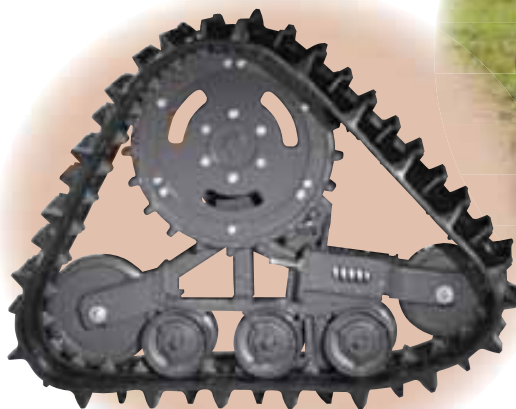
この秋始める
『秋起し』

秋起こしの効果をさらに高める

深耕が元気な「根」をつくる

深耕によって作土が深くなることで、稲の根は土中深くまで入りやすくなり、また根の張る範囲が広くなります。その結果、水分や養分をより安定的に吸収することができるようになり、猛暑や冷夏等、気象変動による影響を受けにくくなります。

さらにパワクロなら!

- **踏圧が低く、土を固めにくい**
  土の踏み固めが少なく、さらに稲の根の生育に良い状態が作り出せます。
- **プラウも力強くけん引**
  重量のあるインプルメントを装着してもスリップが少なく、余裕を持って作業できます。

良い米づくりを目指すなら「春起こし」より「秋起こし」

乾土効果アップ!
冬は比較的好天が多く、寒気にさらすことで土が割れ、乾土効果が高まります。

土中堆肥化を促進!
秋の内に稲わら等をすき込むことで、春までの時間を利用して土中堆肥化を進めることができます。

雑草抑制に効果!
多年雑草の栄養繁殖器官を土壌表面に露出させることにより、冬季に死滅させることができます。

※積雪の多い地方等では例外もあります。
さらに、各種作業が立て込む春を避けて秋の内に天地返し、粗起こし等を行っておけば、春の繁忙期にも時間的余裕が生まれます。

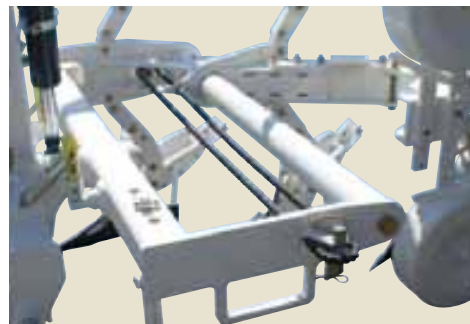
パワクロ+プラウで深く起こす!

KL5150-PC+CRPLY124
(油圧オフセット付)

パワクロでの秋起こしにピッタリ!

NEW 水田用丘曳きリバーシブルプラウ
＜スガノ農機㈱＞

一般水田用： CRLY124(34～55PS用)/CRLY125(55～75PS用)
粘質土壌水田用： CRPLY124(40～60PS用)

●スライド機構にチェーン方式を採用し、オフセットがスムーズ

※アタッチメント(別売)の油圧オフセットもあります。

●豊富なオフセット量(1050㎜)で残耕なし!丘曳きが余裕で行え、溝曳きも可能

●フレーム剛性が高いので「起こし山」が揃い、安定作業

「基本に戻って"安全"について考える インプルメント安全講座」

インプルメントを装着したトラクタを使用する場合、作業中もさることながら、

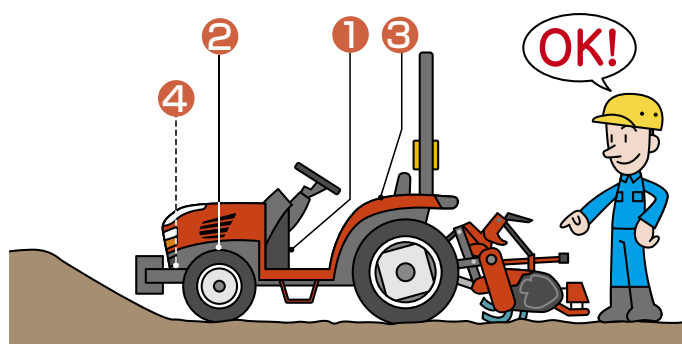
①圃場の出入り　②トラックへの積み降ろし

といった作業の開始前と終了後、傾斜の上り下りの場面で、トラクタの前上がりから転倒に至るリスクが高く、特に注意が必要となります。

「安全」は、すべての農作業の基本です。今一度、基本に立ち戻って、安全について考えてみましょう。

圃場の出入り

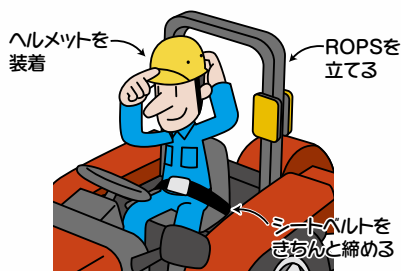
(1)圃場の出入り前の確認

❶左右のブレーキを連結する。
❷(2WDの状態の時は)前輪駆動をいれ、4WDにする。
❸PTO変速がニュートラルになっていることを確認する。
❹フロントローダを装着している場合は、圃場出入りの途中にフロントローダが地面につかない程度まで下げておく。

(2)圃場の出入り時の操作

①傾斜がゆるやかな場合は前進で、急な場合は後進で出入りを行う(必要な場合はアユミ板を使う)。
②トラクタを傾斜に対して直角に向ける。
③車速レンジを低速に入れる。
④エンジンをアイドリングにし、フットアクセルで操作する。
⑤前進で圃場を出る際、後輪が傾斜を上りきるまでインプルメントを下げておく。後輪が傾斜を上りきったところで、インプルメントが坂道に引っかからないように持ち上げる。
⑥後進で圃場を出る時は、インプルメントが地面に引っかからない程度に上げておく。

圃場の出入り、トラックへの積み下ろしの前に 3つの基本事項

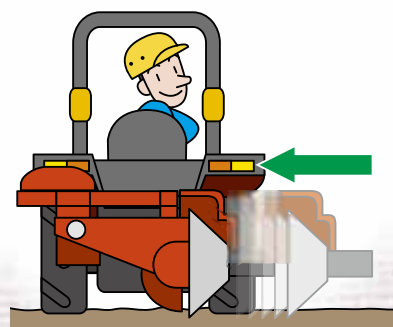
基本動作を怠らない

「慣れた作業だから」と軽く考えず、基本的な動作、注意を怠らないようにしましょう。

発車前は、周囲に向けてホーンで知らせる

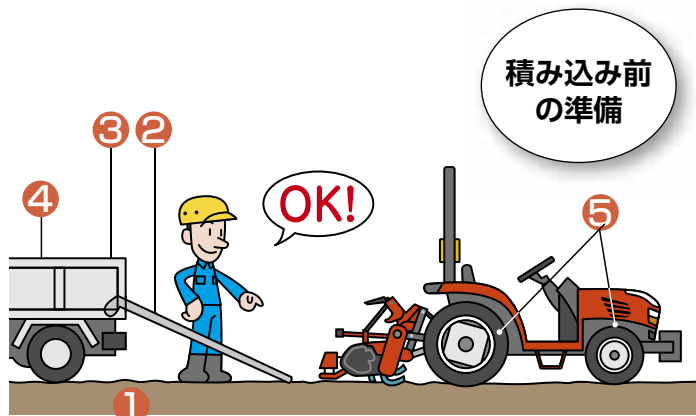
前上がりを抑えるため、適正な重量のフロントウエイトを装備する

装着インプルメントによって異なるフロントウエイトの数、重量については、トラクタの取扱説明書を参照するか、インプルメントの購入先に相談して下さい。

オフセット作業機は移動位置にする

あぜ塗り機やオフセットタイプのモア等、作業時に左右にオフセットするインプルメントは、左右バランスが適正になるよう移動位置にします。

トラックへの積み降ろし

(1)積込み前の準備

❶平坦な場所で行う。
❷アユミ板は、十分な強度･幅･長さで、固定爪付きのものを使用する(板の長さは段差の4倍以上)。
❸トラックの荷台後部にアユミ板の爪をかけるフックの付いたものを使用する。
❹トラックは、エンジンを止め、駐車ブレーキをかけて、変速を入れておく。
❺トラックの上でトラクタが滑らないように、タイヤの土を落とす。

※パワクロは必ず、前進で積み、後進で降ろすこと。

(2)積込み操作

①左右のブレーキを連結する。
②(2WDの状態の時は)前輪駆動をいれ、4WDにする。
③PTO変速がニュートラルになっていることを確認する。
④車速レンジを低速に入れる。アユミ板の上では変速しない。
⑤エンジンをアイドリングにし、フットアクセルで操作する。
⑥積込みが終わったら駐車ブレーキをかけ、変速を入れておく。
　油圧を下げてインプルメントを降ろし、タイヤにロープ掛けを行って荷台に固定する。
⑦トラックを発車させる前に、物が落ちないかどうか確認する。

《降ろし作業も同様です》

心のゆるみ、気のゆるみが事故につながります。
小さなところにまで気を配りましょう。

おすすめ新製品紹介

土づくり

GPS搭載！適正散布量に自動調節

GPSナビキャスタ

MGCシリーズ

株式会社IHIスター

面積当たりの肥料散布量、予め計測しておいた肥料流動測定値をスイッチボックスに入力すれば、トラクタ天井部に取り付けたGPS受信機で自動的にトラクタの速度情報をキャッチし、散布量が常に一定になるようにシャッタ開度が自動調節されます。さらに経路誘導仕様(型式末尾N)なら、設定した散布間隔になるように走行をガイドする機能も備えています。

適応トラクタ(kW{PS})	29.4 ～ 88.2{40 ～ 120}
散布方式	スパウト電動/2スピンナー電動★
ホッパ容量(L)	450/600/1200
メーカー希望小売価格(税込)	756,000 ～ 1,102,500円

★ホッパ容量450LタイプはスパウＴ電動仕様のみ。
※ホッパ容量450L、600Lタイプには0L仕様もあります。
※GPSのみ、及びGPS＋経路誘導(型式末尾N)仕様があります。

GPS誘導で高精度・高速散布

GPS経路誘導ブロードキャスター

CF502GKR-0S

株式会社ササキコーポレーション

GPS経由でトラクタの速度情報を受信。散布が一定に保たれるように、速度に応じてシャッタ開度が356段階で細やかに自動調整されるので、精度の高い肥料散布が行えます。GPSの位置情報により次工程の走行位置を案内する機能を搭載、トラクタ停車時は散布を自動停止する等、無駄のない散布が可能です。

適応トラクタ(kW{PS})	29.4 ～ {40 ～ }
散布方式	フリッカー
ホッパ容量(L)	500
メーカー希望小売価格(税込)	911,400円

スピーディに混合、均一散布

ブレンド散布機 アトラス

ATB-140・180・220

株式会社タイショー

ATB-180▶

多数の混合羽根により投入した肥料を素早く混合し、定量を高精度に散布します。石灰等の粉状肥料も安定散布が可能。散布量は無段階に調節でき、散布⇔停止の操作も運転席手元で簡単に行えます。ホッパ網付なので、肥料の投入も楽に行え、また移動・収納に便利なスタンドを標準装備しています。

型式	ATB-140	ATB-180	ATB-220
適用トラクタ(kW{PS})	14.7 ～ {20 ～ }	22.1 ～ {30 ～ }	25.7 ～ {35 ～ }
ホッパ容量(L)	200	250	300
散布幅(m)	1.4	1.8	2.2
散布量(kg/10a)	粒状化成：20～900★鶏糞：30～500★		
散布可能肥料	粒状化成、有機ペレット、コンポスト、鶏糞、消石灰、ヨウリン、こめ糠等の乾燥した肥料		
メーカー希望小売価格(税込)	434,700 ～ 445,200円	490,350 ～ 500,850円	546,000 ～ 588,000円

※0S・1S、A1・B仕様があります。★：作業速度8km/hの時

肥料をワイドに、正確に散布

ワイド散布機

HDS-330

株式会社タイショー

▲折りたたみ時

散布幅最大3.3m。広い作業幅で短時間に高能率な肥料散布が行えます。移動・収納時には、両脇のホッパが手動で簡単に折りたため、全幅2mとコンパクトに収納可能。肥料繰り出しはロール回転式なので、適正量を正確に散布でき、散布・停止・量調節・ホッパごとの撒き分けも手元スイッチで容易に行えます。

型式	HDS-330-S	HDS-330-L
適用トラクタ(kW{PS})	25.7 ～ {35 ～ }	
ホッパ容量(L)	200	
散布幅(m)	3.3	
散布量(kg/10a)	20 ～ 120[作業速度4km/時の時]	
散布可能肥料	粒状化成[2 ～ 4mm]、砂状[ケイカル・ヨウリン等]	
装着方式	日農工 標準S型オートヒッチ/標準3P手動装置	日農工 標準L型オートヒッチ
メーカー希望小売価格(税込)	609,000円	609,000円

コンパクトだからマルチに活躍！

自走マルチスプレッダ

DAM-10S/DAM-22S

株式会社デリカ

▲DAM-10S ▲DAM-22S

最大積載量100kg、うね間に入っての追肥も楽に行え、化成肥料の少量散布も可能なDAM-10Sと、最大積載量200kg、乗用シートを装備し、小回りがきいてハウスや果樹園でも大活躍するDAM-22Sの2タイプをご用意。ともに、2条/片側/全面散布の使い分けが行えます。

型式	DAM-10S	DAM-22S
エンジン最大出力(kW{PS})	3.1{4.2}	
荷台寸法:全長×全幅×全高(mm)	1690×600×1190	1830★×1035×1020
最大積載容量(㎥)	0.23	0.3
散布幅(m)	約2	約4
散布部形式	ディスク(2連)	
メーカー希望小売価格(税込)	682,500円	666,750円

★乗用シートまで含んだ場合は2120mm

あぜ塗り

デザイン、機能一新で新登場！

ダイナーリバース

RS-1シリーズ

小橋工業株式会社

洗練されたシンプルな外観に加え、パワクロに適したオフセット量を確保、クラス初の2段階オフセット機構(手動)、クラス唯一の電動無段階オフセット機構(電動)を採用し、軽快操作のクイックリバースを実現する等、反転機能、基本性能にも磨きをかけました。

適応トラクタ(kW{PS})	11.8 ～ 22.1{16 ～ 30}
ドラム外径(mm)	750
適応あぜ高さ(cm)	20 ～ 30
作業能率(分/10a)	6 ～ 15
メーカー希望小売価格(税込)	640,500 ～ 819,000円

※0S、1S、A1、B仕様があります。
※手動天場なし仕様の他、手動天場あり(C仕様)、電動天場あり(F仕様)の各仕様があります。

代かき

"Nコン"搭載で高性能・高耐久の大型ハロー

ウィングハロー

WMD-Nシリーズ

株式会社松山

▲Nコン

▲WMD4400N

新機能を追加し、耐久性、マッチングバランスに優れた4.1m、4.4mをご用意。ニプロ独自の整流・整地システムを搭載し、均平性能を高めるラバーグレーダー、ソイルスライダー等を装備しています。さらに、3D曲線で屈曲させた爪形状、大型スプリングレーキの相乗効果で、優れた砕土性、埋込性を発揮します。"Nコン"搭載です。

型式	WMD4100N	WMD4400N
適応トラクタ(kW{PS})	40.4 ～ 69.8{55 ～ 95}	
全長×全幅×全高(mm)	903×4226[2450]×1104	903×4526[2450]×1104
質量(kg)	675	700
作業幅(cm)	406	436
作業能率(分/10a)	3.7 ～ 9.2	3.4 ～ 8.6
メーカー希望小売価格(税込)	1,785,000 ～ 1,879,500円	1,837,500 ～ 1,932,000円

※0L、4L、3L仕様があります。
※[　]は格納時の寸法、質量はスタンドなし0L仕様

防除

大型500Lタンク搭載、さらに使いやすく

ハイクリブーム"ベジキュート"

KBSA-500S

株式会社丸山製作所・株式会社クボタ

レバー操作だけで簡単に前進・後進切替え、速度調整ができるHST(無断変速)標準装備。500L薬剤タンク、高出力14.5PSディーゼルエンジンを搭載し、有効地上高は余裕の800mmと、より効率よく、より快適な作業が行えます。歩行から乗用への乗換えをお考えのお客さまに、特におすすめのハイクリブームです。

エンジン出力(kW{PS})/回転数(rpm)	10.7{14.5}/2900
全長×全幅×全高(mm)	3360×1700×2065[ブーム格納時]
吐出量(L/分)	60
タンク容量(L)	500[最大545]
散布幅(m)	7.8
散布高さ(mm)	475 ～ 1545
メーカー希望小売価格(税込)	2,919,000円

価格は平成23年7月1日現在

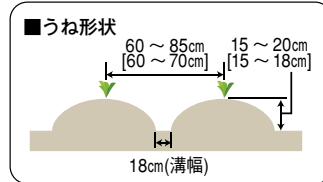
おすすめ新製品紹介

うね立て

溝幅が広い！調節簡単！

パープル培土機

株式会社宮丸アタッチメント研究所

羽根及び底板部分をプラスチック一体成形(業界初)とすることで、溝底及びうね肩部の仕上がりが大幅に向上。重量が軽く、作業・操作性が向上しました。溝底幅を18㎝と広くとったので、うね溝の歩行・作業が楽。うねの高さ等の調整は、ハンドル1つでOK。羽根・底板が一体で上下する構造になっているため調整箇所が少なく、初めて使用される方にも優しい機構となっています。

[　]内はTMA350ミディ用小羽根なしの寸法

品　名	TR6000 パープル培土機	TMA350 パープル培土機
品　番	92221-38100	91223-42100
適応本機	TR6000・7000	TMA350
メーカー希望小売価格(税込)	13,650円	10,500円

運　搬

Grandom WORLD専用ローダ

グレイタスローダ

MDH108-PCL

三陽機器株式会社

大きな油圧パワーと優れた車体バランスを持つGrandomWORLD専用グレイタスローダ。専用ローダならではのベストマッチングで扱いやすく、操作も容易。大きな持ち上げ力、掘削力を発揮します。

項目	仕様
適応トラクタ	M108W
持ち上げ力(kN{kgf})	14.7{1500}
持ち上げ高さ(㎜)[ヒンジピン]	3485
バケット先端スクイ力(kN{kgf})	21.6{2200}
最大リーチ(㎜)	2085
バケット作動角(度)	すくい角：42　放出角：59
バルブのタイプ	PCワイヤ
メーカー希望小売価格(税込)	1,312,500円

※PCL仕様はプッシュプルケーブル操作です。

取り回し良好、操作容易なコンパクトタイプ

小型特殊自動車 “あぁ～おふくろさんョ”

J67

株式会社筑水キャニコム

クラス最小のホイール型キャリア。ノークラッチのオートマを採用しているので変速操作の煩わしさがなく、機体サイズもコンパクトなため、取り回しが楽に行えます。さらに4WD仕様なので、田・畑での農作業はもちろん、山林での移動、資材運搬にも活用いただけます。また、横転時運転者保護機構TOPS標準装備により、安全性にも配慮しました。

項目	仕様
エンジン出力(kW{PS})	4.2{5.7}
全長×全幅×全高(㎜)	2140×1020×1720(TOPSなし：1100)
荷台寸法：長さ×幅×高さ(㎜)	750×910×150
走行速度(km/時)	高速：0～14.0　低速：0～8.0
メーカー希望小売価格(税込)	693,000円～

その他

重量＆価格がライト

メッシュホースコンテナ “アト夢Light”

KD-130GLシリーズ

株式会社斎藤農機製作所

籾の運搬、乾燥機への張込みが簡単、楽々、高能率に行えるメッシュホースコンテナ“アト夢”シリーズに、お手頃価格で軽量ボディのLight仕様が新登場。コンテナ容量は余裕の1300L。簡単に折りたたむことができ、収納も楽に行えます。張込方向自在のバネコンホースは、3種類の長さをラインナップしました。

型　式	KD-130GL20	KD-130GL30	KD-130GL40
全長×全幅×全高(㎜)	1700×1320×1280		
質量(kg)	62.5		
タンク容量(L)	1300		
電源(V)/モータ(kW)	単相100/0.4		
排出能力(t/時)	7～8		
有効ホース長(m)	1.3	2.3	3.3
メーカー希望小売価格(税込)	174,300円	178,500円	185,850円

手軽に使えるコンパクト洗浄機

苗箱洗浄機“Junior”

SW-J

株式会社斎藤農機製作所

軽量20kgのコンパクト設計。苗箱の上面、底面、左右側面をそれぞれ洗浄する回転ブラシは、毛の長さ、太さ、形状を変えることで、高い洗浄能力が得られるように工夫されています。さらに、縦型洗浄なので、苗箱に残った根もおちやすくなっています。

電源(V)	単相100
モータ出力(kW)	0.2
全長×全幅×全高(mm)	385×485×495
質量(kg)	20.5
処理能力(枚/時)	150～200
メーカー希望小売価格(税込)	57,750円

ロール成形→ラッピングまで連続作業

コンビラップマシーン

CW1080N

株式会社タカキタ

ロールサイズφ100cm×幅100cmの中規模向け、軽量・コンパクトなコンビラップマシーンです。2Pけん引式なので小回りが利き、作業幅170cmのワイドピックでコーナーでの牧草収集もスムーズ。走行部にタンデム車輪、ピックアップ部にゲージホイルを採用し、地面の凹凸にも滑らかに追従します。バックモニターとカメラを標準装備し、機体後方の安全、作業状態が視認できます。

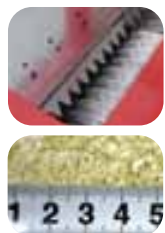
適用トラクタ(kW{PS})	44.1～73.6{60～100}
全長×全幅×全高(mm)	5500×2200×2100
質量(kg)	2500
作業幅(mm)	1700
ロール径×幅(cm)	100×100
理論切断長(cm)	9
メーカー希望小売価格(税込)	7,665,000円

※オプションでベール立て降ろし装置をご用意しています。

飼料米の栄養吸収率の向上に

飼料米破砕機

DHC-4000(M)

株式会社デリカ

▲搬送オーガ(別売)

ホッパに投入された飼料米は、V溝のついた2つの大型特殊ローラで挟まれ、破砕されます。ローラ間隔の調節は容易に行え、破砕粒度の変更も可能。延長されたオーガ式排出口で袋詰めも楽に行えます。動力はガソリンエンジンとモータの2タイプ。いずれも設置場所を選ばないコンパクトボディです。

型式	DHC-4000	DHC4000M
動力/最大出力(kW{PS})	ガソリンエンジン/8.1{11}	モータ/7.5{10}
全長×全幅×全高(mm)	1710×1320×1140	1710×1155×1140
質量(kg)	約500	
ホッパ容量(L)	約140	
排出方法	オーガ	
メーカー希望小売価格(税込)	1,890,000円	

パワクロのクローラ洗浄にピッタリ！

高圧洗浄機

SDW1109-1

株式会社丸山製作所

最高圧力110キロと高性能ながら、通常の水道ホースでの作業に比べて洗浄する水の量が少なくて済み、節水効果が期待できます。直射/広射の切替容易なバリアブルノズルを標準付属。自動車のお手入れ、畜舎や鶏舎の洗浄、外壁の汚れ落とし等、用途に合わせて水の噴射範囲の調整が簡単に行えます。

エンジン定格出力(kW{PS}/rpm)	1.6{2.2}/3600
全長×全幅×全高(mm)	670×430×825
質量(kg)	26
ポンプ吸水量(L/分)	9.0
ポンプ最高圧力(MPa{kgf/cm²})	11.0{110}
メーカー希望小売価格(税込)	123,900円

価格は平成23年7月1日現在

くるみ会

株式会社IHIスター
〒066-8555 北海道千歳市上長都1061-2
TEL 0123(26)1123

片倉機器工業株式会社
〒390-1183 長野県松本市大字今井字松本道7160番地
TEL 0263(58)4711(代)

川辺農研産業株式会社
〒206-0812 東京都稲城市矢野口574-4
TEL 042(377)5021

関東農機株式会社
〒323-0819 栃木県小山市大字横倉新田493
TEL 0285(27)3271(代)

株式会社クボタ
〒556-8601 大阪市浪速区敷津東1丁目2-47
TEL 06(6648)2097·3795(ダイヤルイン)

株式会社啓文社製作所
〒731-0523 広島県安芸高田市吉田町山手739-6
TEL 0826(43)1201(代)

小橋工業株式会社
〒701-0292 岡山市南区中畦684
TEL 086(298)3111(代)

株式会社斎藤農機製作所
〒998-0832 山形県酒田市両羽町332
TEL 0234(23)1511(代)

株式会社ササキコーポレーション
〒034-0001 青森県十和田市里ノ沢1-259
TEL 0176(22)3111(代)

三陽機器株式会社
〒719-0392 岡山県浅口郡里庄町新庄3858
TEL 0865(64)2871

スガノ農機株式会社
〒300-0405茨城県稲敷郡美浦村大字間野字天神台300
TEL 029(886)0031(代)

鋤柄農機株式会社
〒444-0943 愛知県岡崎市矢作町字西林寺38
TEL 0564(31)2107(代)

株式会社タイショー
〒310-0836 茨城県水戸市元吉田町1027
TEL 029(247)5411

大和精工株式会社
〒578-0921 大阪府東大阪市水走2-2-27
TEL 0729(62)1555

株式会社タカキタ
〒518-0441 三重県名張市夏見2828
TEL 0595(63)3111(代)

田中工機株式会社
〒856-0802 長崎県大村市皆同町15-1
TEL 0957(55)8181

株式会社筑水キャニコム
〒839-1396 福岡県うきは市吉井町福益90-1
TEL 0943(75)2195(代)

筑波工業株式会社
〒300-1415 茨城県稲敷市中山1307
TEL 02978(7)3522

株式会社デリカ
〒390-1242 長野県松本市大字和田5511-11
TEL 0263(48)1180

株式会社藤木農機製作所
〒579-8001 大阪府東大阪市善根寺町3-2-6
TEL 0729(87)5505

株式会社ホクエイ
〒007-0882 北海道札幌市東区北丘珠2条3丁目2番30
TEL 011(781)5115

本田農機工業株式会社
〒068-0121 北海道岩見沢市栗沢町北本町74
TEL 0126(45)2211

松山株式会社
〒386-0497 長野県上田市塩川5155
TEL 0268(42)7500(代)

マメトラ農機株式会社
〒363-0017 埼玉県桶川市西2-9-37
TEL 048(771)1181(代)

株式会社丸山製作所
〒101-0047 東京都千代田区内神田3丁目4-15
TEL 03(3252)2271(代)

みのる産業株式会社
〒709-0892 岡山県赤磐市下市447
TEL 0869(55)1122(代)

株式会社宮丸アタッチメント研究所
〒721-0961 広島県福山市明神町2丁目2-22
TEL (0849)31-3855

和同産業株式会社
〒025-0035 岩手県花巻市実相寺410
TEL 0198(24)3221

（五十音順）

株式会社サンライズプロパー
〒541-0048 大阪市中央区瓦町2丁目6番16号
TEL 06(6231)6445～6

■発行責任／くるみ会
代表 株式会社クボタ・機械事業本部 関連商品事業部
〒556-8601 大阪市浪速区敷津東1丁目2-47
TEL 06 (6648) 3795 ダイヤルイン